

人工智能专业在线课程包——拔尖创新型

一、培养方式及学习年限

培养方式：“线上+线下”混合式教学方式

学习年限：“拔尖创新型”：一般为3年，不超过4年

二、学分要求

攻读本专业期间，要完成本项目规定的各项培养环节和要求，研修学分不少于120学分，包括：

- (1) 公共基础课不少于30学分，其中英语课程不少于2门；
- (2) 专业基础课不少于50学分；
- (3) 专业核心课不少于30学分；
- (4) 学术与职业素养课不少于4学分
- (5) 必修环节：学习报告、学术活动或实习实践环节6学分
- (6) 自选环节

三、在线课程设置

➤ 公共基础课组（不少于30学分）

● 数学与统计课组

■ 高等数学/微积分类（不少于4学分）（必修）

- | | | | |
|------------------------|--------------|-----|------|
| ● 高等数学（一）同济大学 | （53004） | 1学分 | （考试） |
| ● 高等数学（二）同济大学 | （217012） | 1学分 | （考试） |
| ● 高等数学（三）同济大学 | （284001） | 1学分 | （考试） |
| ● 高等数学（四）同济大学 | （1001569002） | 1学分 | （考试） |
| ● 高等数学典型例题与解法（一）国防科技大学 | （1001616011） | 4学分 | （考试） |
| ● 高等数学典型例题与解法（二）国防科技大学 | （1001979006） | 4学分 | （考试） |
| ● 高等数学——微积分（1）山东大学 | （1190001） | 2学分 | （考试） |
| ● 高等数学——微积分（2）山东大学 | （192001） | 2学分 | （考试） |
| ● 高等数学习题课（1）山东大学 | （1002599066） | 1学分 | （考试） |
| ● 高等数学习题课（2）山东大学 | （1002603083） | 1学分 | （考试） |
| ● 高等数学（一）东北大学 | （1001639002） | 2学分 | （考查） |

- 高等数学（二） 东北大学 (1001956020) 2 学分 (考查)

■ 线性代数类

- 线性代数 山东大学 (55001) 2 学分 (考试)
- 线性代数解题技巧及典型题解析 山东大学 (400003) 1 学分 (考试)
- 线性代数 同济大学 (481001) 1 学分 (考试)
- 线性代数学习指导 同济大学 (1003168003) 1 学分 (考试)
- 线性代数 东南大学 (1001752361) 2 学分 (考试)
- 线性代数 东北大学 (1001638002) 3 学分 (考试)

■ 概率统计与随机过程类

- 概率论与数理统计 哈尔滨工业大学 (1001518002) 2 学分 (考试)
- 概率论与数理统计 电子科技大学 (1001590004) 2 学分 (考试)
- 概率论与数理统计 重庆大学 (1001686003) 1 学分 (考试)
- 概率论与数理统计 西安交通大学 (1002106007) 2 学分 (考试)
- 概率论与数理统计 天津大学 (1002535010) 3 学分 (考试)
- 概率论与数理统计 浙江大学 (232005) 3 学分 (考试)
- 概率论与数理统计 国防科技大学 (438002) 4 学分 (考试)
- 概率论与数理统计 同济大学 (481002) 2 学分 (考试)

■ 计算机科学与人工智能数学基础类

- 数值分析 东北大学 (1002089009) 2 学分 (考查)
- 计算方法 大连理工大学 (1205719818) 4 学分 (考查)
- 计算方法 北京师范大学 (1003537003) 2 学分 (考试)
- 科学计算与数学建模 中南大学 (1001985002) 3 学分 (考试)
- 离散数学 电子科技大学 (1002268006) 3 学分 (考试)
- 离散数学概论 北京大学 (1002525004) 3 学分 (考试)
- 离散数学 北京交通大学 (1002530017) 4 学分 (考试)
- 离散数学 福建师范大学 (1002582005) 3 学分 (考试)
- 离散数学 上海交通大学 (1003457002) 1 学分 (考查)
- 复变函数与积分变换 东北大学 (1001638003) 2 学分 (考试)
- 复变函数与积分变换 华中科技大学 (1001983008) 1 学分 (考试)
- 复变函数 国防科技大学 (1002675006) 3 学分 (考试)
- 复变函数 西安交通大学 (1003164003) 2 学分 (考试)
- 博弈论基础 浙江大学 (20001) 2 学分 (考试)
- 博弈论 首都师范大学 (1001600006) 1 学分 (考试)
- 信息论与编码理论 西安电子科技大学 (1002199004) 2 学分 (考试)
- 信息论与编码 中国地质大学（武汉） (1205977806) 1 学分 (考试)

● 大学物理课组

- | | | | |
|------------------------------|--------------|------|------|
| ● 大学物理——机械振动、波和波动光学 西安交通大学 | (1001593008) | 1 学分 | (考试) |
| ● 电磁学(非物理类理工专业适用) 西安交通大学 | (1002526011) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学物理力学篇(通识类) 西安交通大学 | (335001) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学物理—力学与热学 北京理工大学 | (46002) | 4 学分 | (考试) |
| ● 大学物理—振动、波动与光学 北京理工大学 | (46003) | 3 学分 | (考试) |
| ● 大学物理—电磁学 北京理工大学 | (20020) | 4 学分 | (考试) |
| ● 大学物理—近代物理 北京理工大学 | (46001) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学物理典型问题解析—力学与热学 北京理工大学 | (1001605006) | 3 学分 | (考试) |
| ● 大学物理典型问题解析—振动、波动与光学 北京理工大学 | (1001604004) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学物理典型问题解析—电磁学 北京理工大学 | (1001605004) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学物理典型问题解析—近代物理 北京理工大学 | (1001605005) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学物理(一) 东北大学 | (1001774015) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学物理(二) 东北大学 | (1001806008) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学物理 1 同济大学 | (45003) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学物理 2 同济大学 | (44005) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学物理 3 同济大学 | (44006) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学物理 4 同济大学 | (1001675008) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学物理 5 同济大学 | (1001672011) | 1 学分 | (考试) |
| ● 普通物理 同济大学 | (1001691002) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学物理-力学和热学 山东大学 | (96002) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学物理-电磁学和光学 山东大学 | (97001) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学物理-相对论和量子物理 山东大学 | (98001) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学物理实验 国防科技大学 | (1001673004) | 1 学分 | (考查) |

● 英语课组(不少于 2 门)

■ 通用英语类(至少 1 门)

- | | | | |
|----------------------|--------------|------|------|
| ● 大学英语综合课程(一) 国防科技大学 | (1001662022) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学英语综合课程(二) 国防科技大学 | (1001662021) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学英语综合课程(三) 国防科技大学 | (1002106008) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学英语综合课程(四) 国防科技大学 | (1002105007) | 2 学分 | (考试) |
| ● 通用英语 东北大学 | (33003) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学英语(口语) 国防科技大学 | (17004) | 2 学分 | (考试) |
| ● 大学英语文写作(一) 国防科技大学 | (168001) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学英语文写作(二) 国防科技大学 | (169001) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学英语写作 厦门大学 | (1002052008) | 1 学分 | (考试) |
| ● 大学英语写作 吉林大学 | (1001553026) | 1 学分 | (考试) |
| ● 英语语法与写作 暨南大学 | (1001929011) | 1 学分 | (考试) |

- 英语有效表达：语言、修辞与逻辑 电子科技大学 (1002081005) 1 学分 (考试)
- 英汉互译方法与技巧 南京大学 (1002331010) 1 学分 (考查)

■ 专门用途英语类 (至少 1 门)

- 通用学术英语 (技能篇) 西安交通大学 (1205709808) 1 学分 (考试)
- 大学英语学术阅读 南京大学 (1001753386) 1 学分 (考试)
- 大学英语学术写作 南京大学 (1002777003) 1 学分 (考试)
- 英语科技文献阅读 哈尔滨工业大学 (1003781004) 2 学分 (考试)
- 职场沟通英语 电子科技大学 (1001915003) 1 学分 (考试)
- 职场英语 西南交通大学 (1002351002) 1 学分 (考试)
- IT 行业职场英语 大连理工大学 (1001808011) 2 学分 (考试)
- 国际交流英语 哈尔滨工业大学 (153003) 1 学分 (考查)
- 国际学术交流英语 哈尔滨工业大学 (1003761009) 1 学分 (考试)
- 新科学家英语：演讲与写作 哈尔滨工业大学 (1001745011) 1 学分 (考试)
- 商务英语 中南财经政法大学 (1001822002) 2 学分 (考试)
- 医学英语翻译 西安交通大学 【新医科】 (1205891821) 1 学分 (考查)

➤ 专业基础课组 (不少于 50 学分)

- 计算机组成原理 电子科技大学 (1001543002) 4 学分 (考试)
- 计算机组成原理 (上) 哈尔滨工业大学 (309001) 2 学分 (考查)
- 计算机组成原理 (下) 哈尔滨工业大学 (1001527001) 2 学分 (考查)
- 计算机硬件技术基础 东北大学 (1002125002) 3 学分 (考试)
- 计算机组织与结构 大连理工大学 (1001850005) 1 学分 (考查)
- 计算机系统基础 (一) 南京大学 (1001625001) 4 学分 (考试)
- 计算机系统基础 (二) 南京大学 (1001964032) 4 学分 (考试)
- 计算机系统基础 (三) 南京大学 (1002532004) 4 学分 (考试)
- 计算机原理 国防科技大学 (359002) 4 学分 (考试)
- 计算机操作系统 南京大学 (1001571004) 2 学分 (考试)
- 操作系统 苏州大学 (1001752241) 2 学分 (考试)
- 操作系统 北京交通大学 (1003245001) 4 学分 (考试)
- 计算机网络 哈尔滨工业大学 (1001720004) 4 学分 (考试)
- 计算机网络 南京农业大学 (1001752039) 3 学分 (考试)
- 计算机网络基础及应用 南京理工大学 (1001755037) 1 学分 (考试)
- 网络技术与应用 南京邮电大学 (1001639008) 3 学分 (考试)
- 数据结构 解放军陆军工程大学 (1001660013) 1 学分 (考试)
- 程序设计基础 哈尔滨工业大学 (56001) 1 学分 (考试)
- 计算概论与程序设计基础 北京大学 (1002529002) 4 学分 (考试)
- 高级语言程序设计 吉林大学 (62001) 4 学分 (考试)

● 程序设计与算法（一） 北京大学	(1001553023)	2 学分	(考试)
● 程序设计与算法（二） 北京大学	(1001894005)	2 学分	(考试)
● 程序设计与算法（三） 北京大学	(1002029030)	2 学分	(考试)
● 高级语言程序设计 东北大学	(1002123005)	3 学分	(考试)
● 数据结构 浙江大学	(93001)	3 学分	(考试)
● 数据结构 西北大学	(1001727005)	1 学分	(考查)
● 数据结构 解放军陆军工程大学	(1001660013)	1 学分	(考试)
● 数据结构与算法 北京大学	(1002534001)	2 学分	(考试)
● 数据结构 华中科技大学	(1001907004)	2 学分	(考试)
● 数字逻辑电路 南京理工大学	(1001753091)	2 学分	(考试)
● 数字电路与系统 东南大学	(1001756013)	4 学分	(考试)
● 数字电子技术基础 华中科技大学	(1001909001)	4 学分	(考试)
● 电子线路仿真设计与实验实例 南昌工学院	(451012)	2 学分	(考试)
● 数字电路与系统设计 西安电子科技大学	(1002203001)	4 学分	(考试)
● 数字电子技术基础 哈尔滨工业大学	(254001)	2 学分	(考试)
● 数字逻辑设计及应用 电子科技大学	(234014)	2 学分	(考试)
● 数字电路基础实验 电子科技大学	(1002027012)	1 学分	(考试)
● 电子线路设计测试与实验（一） 华中科技大学	(1001942004)	1 学分	(考试)
● 电子线路设计测试与实验（二） 华中科技大学	(1001943003)	1 学分	(考试)
● 数字电子技术基础 国防科技大学	(206001)	4 学分	(考试)
● 数字电子技术基础 华中科技大学	(1001909001)	4 学分	(考试)
● VLSI 设计基础 东南大学	(1001752359)	3 学分	(考试)
● 数字电路 01 密码的奥秘 武汉理工大学	(1001862004)	2 学分	(考查)
● 数字电子技术 中南大学	(1001907006)	2 学分	(考试)
● 数字电子技术基础 北京交通大学	(1002105006)	4 学分	(考试)
● 高频电子电路分析基础 西安电子科技大学	(1002199009)	4 学分	(考试)
● 模拟电子技术 北京交通大学	(1001949007)	4 学分	(考试)
● 模拟电子电路与技术基础 西安电子科技大学	(1001960018)	4 学分	(考试)
● 模拟电子技术基础 华中科技大学	(481015)	2 学分	(考试)
● 模拟电路基础 电子科技大学	(234013)	1 学分	(考试)
● 模拟电子线路 A 南京邮电大学	(1001734004)	1 学分	(考试)
● 电子线路 南京航空航天大学	(1001755416)	1 学分	(考试)
● 模拟电子技术基础 河北师范大学	(126003)	2 学分	(考试)
● 模拟电子技术基础 西安交通大学	(1001807015)	3 学分	(考试)
● 模拟电子技术基础 国防科技大学	(1002010027)	3 学分	(考试)
● 嵌入式系统与实验 厦门大学	(1001766012)	1 学分	(考试)
● 嵌入式系统及应用 苏州大学	(1001754273)	1 学分	(考试)
● 嵌入式软件设计 大连理工大学	(1002607070)	1 学分	(考试)

● 嵌入式系统设计 武汉大学	(1002987005)	1 学分	(考试)
● 单片机原理及应用 哈尔滨工业大学	(353001)	1 学分	(考试)
● 信号与系统 北京交通大学	(359003)	1 学分	(考试)
● 信号与系统 西安电子科技大学	(1001638014)	2 学分	(考试)
● 工程信号与系统 西安电子科技大学	(1001638014)	2 学分	(考试)
● 信号与系统 东南大学	(204001)	4 学分	(考试)
● 通信原理 国防科技大学	(1002166002)	4 学分	(考试)
● 通信原理 电子科技大学	(238011)	2 学分	(考试)
● 数字信号处理 北京交通大学	(1001950001)	3 学分	(考试)
● 数字信号处理 电子科技大学	(236010)	3 学分	(考试)
● 数字信号处理 西安电子科技大学	(1002200002)	2 学分	(考试)
● 数字信号处理 南京邮电大学	(1002144009)	1 学分	(考试)
● 自动控制原理 华中科技大学	(1001531001)	1 学分	(考试)
● 自动控制原理 西安交通大学	(46018)	1 学分	(考试)
● 自动控制原理 南京邮电大学	(1001754358)	1 学分	(考试)
● 现代控制理论基础 西北工业大学	(1001959005)	2 学分	(考试)
● 编译原理 哈尔滨工业大学	(1002123007)	2 学分	(考试)
● 编译原理 国防科技大学	(1003101005)	4 学分	(考试)
● 编译原理 东北大学	(1003735010)	1 学分	(考查)
● 编译技术 大连理工大学	(1205988809)	1 学分	(考试)
● 数据库系统概论(基础篇) 中国人民大学	(488001)	2 学分	(考试)
● 数据库系统概论(高级篇) 中国人民大学	(1001655006)	2 学分	(考试)
● 数据库系统概论(新技术篇) 中国人民大学	(1001965017)	2 学分	(考试)
● 数据库系统(上) 哈尔滨工业大学	(1001516002)	2 学分	(考试)
● 数据库系统(中) 哈尔滨工业大学	(1001554030)	2 学分	(考试)
● 数据库系统(下) 哈尔滨工业大学	(1001578001)	2 学分	(考试)
● 数据库技术及应用 东北师范大学	(1001511011)	2 学分	(考试)
● 微机原理与接口技术 北京交通大学	(1002080018)	4 学分	(考试)
● 微机原理与接口技术 吉林大学	(1002056024)	4 学分	(考试)
● 微机原理与接口技术 西安交通大学	(1001647001)	4 学分	(考试)
● 软件工程 东北大学	(1001812013)	1 学分	(考试)
● 软件工程专业导论 哈尔滨工业大学	(298007)	4 学分	(考试)
● 计算机图形学 中国农业大学	(45006)	3 学分	(考试)
● 计算机图形学 华中科技大学	(1003636001)	2 学分	(考试)
● 数字图像处理 武汉大学	(1002332010)	1 学分	(考试)
● 图像复制原理 武汉大学	(1001662002)	1 学分	(考试)
● 传感器技术 武汉大学	(1001549001)	2 学分	(考试)
● 传感与检测技术 武汉理工大学	(1001863004)	2 学分	(考查)

- 多媒体技术及应用 深圳大学 (1001752002) 2 学分 (考试)
- 多媒体技术与应用 同济大学 (1001753418) 3 学分 (考查)
- 无线与移动网技术 温州大学 (1205804821) 2 学分 (考试)
- 移动通信网络与优化 兰州交通大学 (1205962808) 4 学分 (考试)

➤ 专业核心课组 (不少于 30 学分)

- 人工智能原理 北京大学 (01002188003) 3 学分 (考试)
- 人工智能：模型与算法 浙江大学 (1003377027) 1 学分 (考试)
- 人工智能与信息社会 北京大学 (1003471009) 2 学分 (考试)
- 模式识别 武汉理工大学 (1002196006) 1 学分 (考试)
- 从自然世界到智能时代 湖南大学 (1001690002) 1 学分 (考试)
- 人工智能实践：Tensorflow 笔记 北京大学 (1002536002) 1 学分 (考试)
- 机器学习 中国地质大学 (武汉) (1003556007) 1 学分 (考试)
- 魅力机器人 北京大学 (1206015802) 3 学分 (考试)
- RoboMaster 机器人基础 哈尔滨工业大学 (1003471013) 1 学分 (考查)
- 云计算技术与应用 河海大学 (1001755117) 1 学分 (考试)
- 大数据技术原理与应用 厦门大学 (1002335004) 3 学分 (考试)
- 大数据算法 哈尔滨工业大学 (10001) 1 学分 (考试)
- 物联网导论 南京邮电大学 (1003224005) 1 学分 (考试)
- 物联网工程导论 哈尔滨工程大学 (1002014002) 1 学分 (考试)
- 人工智能产业应用前沿 文安智能 (1003051007) 1 学分 (考查)
- 认知神经科学 台湾新竹清华大学 【新医科】 (451014) 4 学分 (考试)
- 神经生物学概论 复旦大学 【新医科】 (1205702809) 2 学分 (考查)
- 医学图像处理 大连理工大学 【新医科】 (1002014037) 1 学分 (考试)
- 医学成像原理 东南大学 (1001752363) 1 学分 (考试)
- 医学成像原理 大连理工大学 (1002014037) 1 学分 (考试)
- 医学影像学 苏州大学 (1001754209) 1 学分 (考试)
- 医学影像学 武汉大学 (1002922021) 1 学分 (考查)
- 生物医学工程概论 西北工业大学 【新医科】 (1001998001) 1 学分 (考试)
- 【新工科】
- 生物医学信号处理 北京工业大学 【新医科】 (1205699803) 1 学分 (考试)
- 【新工科】
- 3D 打印技术与应用 西北工业大学 【新工科】 (1001911003) 1 学分 (考试)
- 3D 工程图学 华中科技大学 【新工科】 (1001665003) 1 学分 (考试)
- 医学统计学 中山大学 【新医科】 (20016) 2 学分 (考试)
- 医学统计学 南京医科大学 【新医科】 (1001754254) 1 学分 (考查)
- 语言学概论 北京大学 【新文科】 (1205727813) 2 学分 (考试)
- 英语语言学概论 东北大学 【新文科】 (1001639001) 1 学分 (考试)

- 应用语言学理论与实践 北京师范大学【新文科】 (1205808839) 1 学分 (考试)
- 语言学导论 洛阳师范学院【新文科】 (1001796029) 1 学分 (考查)
- 生活中的语言与语言学 湖南大学【新文科】 (1205929802) 1 学分 (考试)
- 魅力语言学 北京师范大学【新文科】 (1002576002) 1 学分 (考试)
- 游戏心理学 中国传媒大学【新工科】 (1003769001) 1 学分 (考试)

➤ 学术与职业素养课组 (不少于 4 学分)

- 工程伦理 浙江大学 (1205805833) 2 学分 (考试)
- 工程伦理学 西南交通大学 (1001634004) 2 学分 (考试)
- 科研伦理与学术规范 北京师范大学 (1206000801) 2 学分 (考试)
- 沟通心理学 哈尔滨工业大学 (1001515007) 1 学分 (考试)
- 心理学与生活 南京大学 (1001573001) 1 学分 (考查)
- 走进心理学 西安交通大学 (1002141008) 3 学分 (考查)
- 职熵——大学生职业素养与能力提升 中国海洋大学 (1001684002) 1 学分 (考试)
- 大学生职业能力拓展 哈尔滨工业大学 (1001515005) 1 学分 (考试)
- 医学伦理学 西安交通大学【新医科】 (47022) 2 学分 (考试)
- 生物伦理学 华侨大学【新医科】 (1205924803) 学分 (考试)
- 医学伦理学 四川大学【新医科】 (46009) 1 学分 (考试)
- 医学伦理学 山东大学【新医科】 (1205721802) 2 学分 (考试)
- 生命伦理学：生命医学科技与伦理 山东大学【新医科】 (1002574003) 2 学分 (考试)

➤ 必修环节 (不少于 6 学分)

- 毕业论文 4 学分
- 学术交流活动 2 学分
- 企业实习或社会实践活动 2 学分

➤ 自选环节

结合特定行业领域应用背景，如“AI+金融”、“AI+教育”、“AI+交通”、“AI+体育”、“AI+先进制造”、“AI+航空航天”、“AI+农林牧渔”、“AI+信息技术”、“AI+软件工程”、“AI+公共管理”等，完成 2-4 学分行业领域相关的专业基础性课程学习；或完成与人工智能专业相关的学术成果、专利或软件著作权、线上或线下活动，视具体情况给予学分认定。

四、评价与考核要求

对于理论教学课程，学校可采用（线上课程学习+课堂学习）+（线上考核+线下考核）的模式，对学生的课程学习进行综合考核和评价。对于社会实践和专业实习课程，由实践或实习单位考核评价，毕业论文由学校进行评价。

学分要求：课程学分，获得培养方案中要求的在线开放课程学分，实施单位根据自身情况开展基于优质在线开放课程的混合式教学，一般对于基础类、专业类课程，线下课堂学时不少于总学时的 2/3，通识类、素养类课程线下课堂学时不少于总学时的 1/3 且不多于总学时的 2/3。

实习/实践：社会实践或实习单位考核评价，完成不少于 6 周的社会实践或实习，总结实习/实践经历并通过实习/实践单位的考核评价。学习者可自行联系落实实习/实践接收单位，有条件的实施单位（高等院校）可有组织的为参与学习项目的学员提供实习/实践机会，在线开放课程平台方积极筹措各方资源为学习者提供多种多样的社会实践/实习机会，并根据在线课程学习情况择优录取学习者进行社会实践/实习。

结业论文：结合课程学习或社会实践经历，总结学习体会，自选题目形成毕业论文；毕业论文一般需要开题和结题两个强制检验点，实施方需组织指导教师团队针对学员论文的选题进行讨论指导，论文的结题需要组织答辩评审会，通过论文答辩是完成结业论文的必要条件。

五、质量保障

实施方应具备对教学过程进行质量监控的能力，包括教与学过程性数据的采集与统计分析；实施过程中需要包含学习者反馈机制，能够有效收集学习者学习体验；针对教学质量存在的问题和薄弱环节，采取有效的纠正和预防措施，进行持续改进，不断提升教学质量。

政策保障：实施单位（高等院校）需针对本学习项目制订明确的管理办法和实施细则，明确学习项目的招生范围、培养环节设置、教学管理流程、人员组织方式、资金管理辦法和支持保障条件等；

人力保障：本项目需具备专门的工作团队负责学习项目的具体实施及运行管理工作，工作团队中的成员由来自不同岗位角色的人员担任，原则上应配备不少

于 1 名专职教学管理人员，专（兼）职授课教师与教学管理人员的比例不宜过大，每期学习项目的招生规模（学员数）与工作团队中专职教师数量的比例不宜超过 50

技术保证：具有能够支持在线开放课程运行及过程监控能力的教学管理系统，该系统具备不间断提供在线学习服务的能力，支持学校结合自身特点建设本项目在线课程，以及通过在线学习与课堂教学相结合的方式实施混合式教学；拥有完备的在线课程建设与应用管理权限，学校管理员、课程老师能对教学环节实施有效管理与监控，从而有效实施教务管理；随时掌握学生学习行为与结果的数据，包括学生学习进度统计、课程访问统计分析、学习效果反馈、学习成绩统计等。

附件 1

2019 年全国普通高校“人工智能”本科专业分类

(不含机器人工程和智能制造方向)

● “A 类”

序号	学校名称	人工智能(方向)	省市
1.	北京大学	智能科学与技术	北京
2.	中国科学院大学	人工智能技术学院	北京
3.	清华大学	人工智能研究院	北京
4.	西安电子科技大学	人工智能学院、智能科学与技术	陕西
5.	南京大学	人工智能学院、人工智能	江苏
6.	浙江大学	人工智能研究所	浙江
7.	哈尔滨工业大学	人工智能	黑龙江
8.	复旦大学	智能科学与技术	上海
9.	天津大学	人工智能学院、人工智能	天津
10.	吉林大学	人工智能	吉林
11.	南开大学	智能科学与技术	天津
12.	重庆邮电大学	人工智能学院	重庆
13.	西安交通大学	人工智能	陕西
14.	华中科技大学	模式识别与智能系统	湖北
15.	中山大学	智能科学与技术	广东
16.	湖南大学	智能科学与技术	湖南
17.	厦门大学	人工智能	福建
18.	北京理工大学	人工智能	北京
19.	中南大学	智能科学与技术	湖南
20.	山东大学	人工智能	山东
21.	北京邮电大学	智能科学与技术	北京
22.	同济大学	人工智能研究院	上海
23.	长春理工大学	智能科学与技术	吉林
24.	东南大学	人工智能	江苏
25.	北京航空航天大学	人工智能	北京
26.	上海交通大学	人工智能、人工智能研究院	上海
27.	湖南工业大学	智能科学与技术、人工智能学院	湖南
28.	中国科学技术大学	中国科大-京东人工智能联合实验室	安徽
29.	华东师范大学	人工智能+教育联合实验室、数据学院	上海
30.	中国海洋大学	智能科学与技术	山东
31.	东北大学	人工智能	辽宁
32.	北京交通大学	人工智能	北京

33.	四川大学	人工智能、智能科学与技术	四川
34.	重庆大学	人工智能、智能医学工程	重庆
35.	大连理工大学	人工智能	辽宁
36.	北京科技大学	人工智能	北京
37.	兰州大学	人工智能	甘肃
38.	西北工业大学	人工智能	陕西
39.	南京邮电大学	智能科学与技术	江苏
40.	苏州大学	智能制造工程、人工智能研究院	江苏
41.	合肥工业大学	智能科学与技术	安徽
42.	武汉理工大学	人工智能	湖北
43.	暨南大学	智能科学与技术	广东
44.	南京信息工程大学	人工智能	江苏
45.	中国人民大学	高瓴人工智能学院	北京
46.	北京师范大学	人工智能学院	北京
47.	浙江工业大学	智能科学与技术	浙江
48.	辽宁科技大学	智能科学与技术	辽宁
49.	南京航空航天大学	人工智能学院、人工智能研究院	江苏
50.	福州大学	人工智能学院、人工智能研究院	福建
51.	天津师范大学	智能科学与技术	天津
52.	云南大学	智能科学与技术	云南
53.	重庆理工大学	智能科学与技术	重庆
54.	首都师范大学	智能科学与技术	北京
55.	西安工业大学	智能科学与技术	陕西
56.	上海大学	智能科学与技术	上海
57.	华东理工大学	智能科学与技术	上海
58.	西南大学	智能科学与技术	重庆
59.	杭州电子科技大学	智能科学与技术	浙江
60.	佛山科学技术学院	智能科学与技术	广东
61.	江南大学	人工智能与模式识别研发中心	江苏
62.	重庆工商大学	智能科学与技术	重庆
63.	山东科技大学	智能科学与技术、机器人工程	山东
64.	上海工程技术大学	数据计算及应用	上海
65.	华北理工大学	智能科学与技术	河北
66.	青岛大学	智能科学与技术	山东
67.	辽宁工程技术大学	腾讯云人工智能学院	辽宁
68.	安徽工程大学	智能科学与技术、人工智能	安徽
69.	中北大学	人工智能	山西

● “B类”

序号	学校	人工智能（方向）	省份
----	----	----------	----

1.	武汉大学	人工智能研究所	湖北
2.	西安邮电大学	智能科学与技术	陕西
3.	桂林电子科技大学	智能科学与技术	广西
4.	大连海事大学	智能科学与技术	辽宁
5.	安徽理工大学	智能科学与技术、智能科学与技术	安徽
6.	上海电力大学	上电一临港人工智能学院	上海
7.	江苏科技大学	人工智能	江苏
8.	西北大学	智能科学与技术	陕西
9.	华南师范大学	人工智能	广东
10.	北京信息科技大学	智能科学与技术	北京
11.	郑州大学	人工智能技术应用	河南
12.	成都理工大学	智能科学与技术	四川
13.	中南民族大学	智能科学与技术	湖北
14.	上海第二工业大学	智能科学与技术	上海
15.	烟台大学	智能科学与技术	山东
16.	山西农业大学	智能科学与技术	山西
17.	成都信息工程大学	智能科学与技术	四川
18.	南方科技大学	智能科学与技术	广东
19.	广西科技大学	智能科学与技术	广西
20.	太原科技大学	智能科学与技术	山西
21.	长春师范大学	智能制造工程	吉林
22.	海南大学	智能科学与技术	海南
23.	河海大学	智能科学与技术	江苏
24.	山西农业大学	智能科学与技术	山西
25.	陕西师范大学	计算机科学学院	陕西
26.	中国石油大学（北京）	智能科学与技术	北京
27.	西北大学	智能科学与技术	陕西
28.	华北电力大学	智能科学与技术	北京
29.	湖北工业大学	智能科学与技术	湖北
30.	江西理工大学	人工智能	江西
31.	北方民族大学	智能科学与技术	宁夏
32.	中国石油大学(华东)	智能科学与技术	山东
33.	中国地质大学(武汉)	智能科学与技术	湖北
34.	青岛科技大学	智能制造工程	山东
35.	昆明理工大学	智能科学与技术	云南
36.	广西民族大学	智能科学与技术	广西
37.	山西大同大学	智能科学与技术	山西
38.	齐鲁工业大学	智能科学与技术	山东
39.	中国传媒大学	智能科学与技术	北京
40.	西安科技大学	智能科学与技术	陕西
41.	长春大学	智能制造工程	吉林
42.	渤海大学	智能科学与技术	辽宁
43.	天津中德应用技术大学	智能科学与技术	天津

44.	西安工业大学	智能科学与技术	陕西
45.	安徽大学	智能科学与技术	安徽
46.	天津科技大学	智能科学与技术	天津
47.	北方工业大学	智能建造	北京
48.	北华大学	智能科学与技术	吉林
49.	天津医科大学	智能医学工程	天津
50.	江苏大学	智能科学与技术、智能制造工程	江苏
51.	陕西科技大学	智能制造工程、智能科学与技术	陕西
52.	广西民族大学	智能科学与技术	广西
53.	西华大学	智能科学与技术	四川
54.	南昌大学	智能科学与技术研究院	江西
55.	浙江师范大学	智能科学与技术	浙江
56.	常州大学	智能科学与技术	江苏
57.	重庆师范大学	智能科学与技术	重庆
58.	北京体育大学	智能体育工程	北京
59.	安徽农业大学	智能科学与技术	安徽
60.	三峡大学	建筑电气与智能化	湖北